Umstellung zum TN-Netz

Zur Schaffung einheitlicher Bedingungen im Niederspannungsnetz der Stadtwerke Zeven GmbH, wird das Netz ab **01.05.2013** als TN-System betrieben.

Der Vorteil des TN-Systems gegenüber dem TT-System besteht darin, dass im Falle eines Körperschlusses der Stromkreis über den niederohmigen PEN-Leiter geschlossen wird und nicht mehr ausschließlich über die Erdungsanlage des Kunden.

Der Fehlerstrom wird dadurch zum Kurzschlussstrom, wodurch der Überstromschutz auslöst. Die Fehlerstromeinrichtung (RCD) wird zum Zusatzschutz.

Grundsätzlich ist zu beachten, dass die Kundenanlage über Schutzerdung und Schutzpotential-Ausgleich gemäß DIN VDE 0100-410 und gültiger TAB verfügen muss.

Der Kunde oder dessen Installateur ist für einen normenkonformen Zustand der Anlage verantwortlich.

Neubauten und größere Umbauten

Bei Neubauten ist das TN-System gemäß **Abbildung 1** anzuwenden.

Bei größeren Installationsänderungen empfehlen wir eine Umstellung der Gesamtanlage auf das TN-System.

Bestehende Anlagen

Für existierende Anlagen besteht keine Notwendigkeit zur Änderung.

Wünscht der Kunde eine Änderung der Schutzmaßnahme von TT- auf TN-System, kann die Anlage nach **Abbildung 2** ausgeführt werden.

Abbildung 1

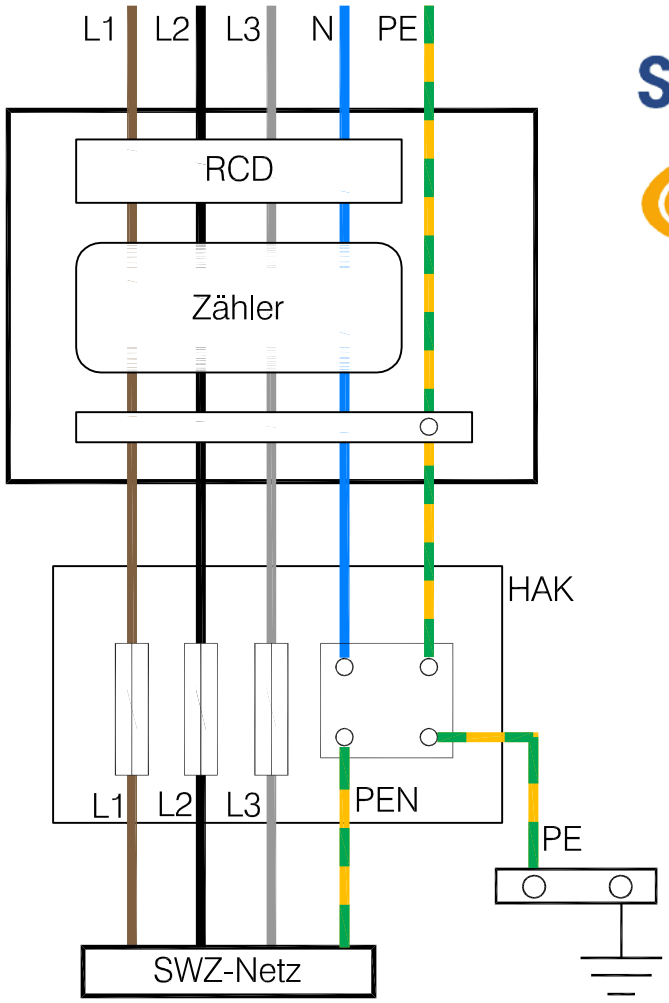
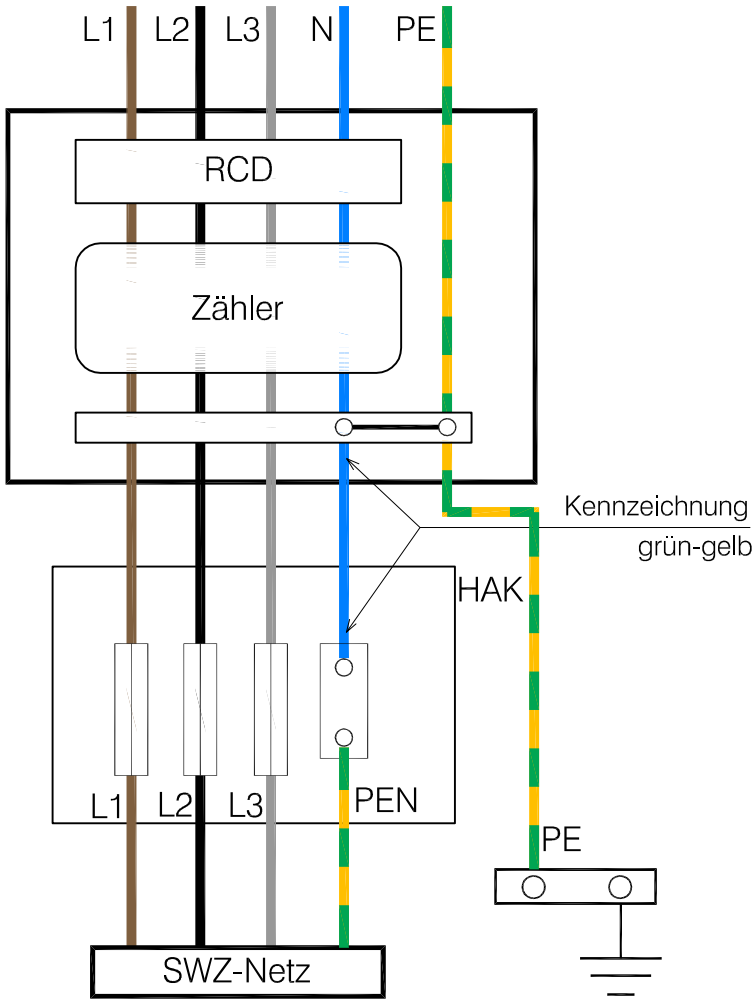


Abbildung 2



Q 10/2012 0203
Shawmut
Lindner
NH000 gL/gG
63A
~500V
120kA
korrosionsfest
Cd/Pb-free
1B655
E213996